




Навчальна дисципліна
Безпека Web-систем

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,
12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія,
17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура
та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Анотація	Курс «Безпека Web-систем» дозволяє отримати практичні навички роботи з інструментальними засобами тестування на проникнення веб-систем. Розглядаються інструментальні засоби спеціалізованої операційної системи Kali Linux для тестування безпеки програмного забезпечення Web-серверів. Розглядаються практичні приклади виявлення поширених проблем безпеки веб-систем, їх походження та способи захисту від них. Освоєння курсу дозволить отримати знання щодо можливостей інструментальних засобів із виявлення вразливостей та проведення атак в Web-систем
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета викладання навчальної дисципліни «Безпека Web-систем» – засвоєння необхідних знань, навичок ефективного використання інструментальних засобів тестування на проникнення при тестуванні безпеки Web-застосунків. Завдання дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють застосовувати отримані навички при виявленні проблем безпеки Web-систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Програмні результати навчання <ul style="list-style-type: none"> • здатність інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв’язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах; • здатність застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки; • здатність ставити та вирішувати складні інженерно-прикладні та наукові задачі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки з урахуванням вимог вітчизняних та світових стандартів та кращих практик. Особливостями курсу є наступне: <ul style="list-style-type: none"> • використання всесвітньо відомих інструментів та методологій (продукти OWASP); • практична спрямованість курсу; розроблено і викладається фахівцем, який має науковий досвід (дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за тематикою дисципліни) та практичний досвід (адміністрування та налагодження мереж, розроблення та тестування безпеки Web-застосунків, експертиза та усунення наслідків атак Web-застосунків)
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)
Кафедра	Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп’ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)

Викладач		ПІБ	Тецький Артем Григорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	a.tetskiy@csn.khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8129		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_bezpeka-vebsistem_div-1-s.pdf		